

## أنا مبتدئ في علم المتفجرات والسموم فمن أين أبدأ ؟؟ دورة خاصة للمجاهد المبتدئ



( عبد الله ذو البجادين )

#### الدرس الرابع

#### السلام عليكم أخواني المجاهدين

سنواصل توضيح المواد الأولية في صناعة المتفجرات والسموم والغازات القاتلة وسنركز هذة المرة على المواد التي تتؤفر بسهولة يعنى تشترى وتستخدم دون أي تعديل فيها إلا بشئ بسيط كما سيتبين من خلال الصفحات القادمة \_ ولذلك سنؤجل قليلا المواد التي تشترى وتحتاج إلى استخلاص او تعديل كبير وو

وتذكروا ان الذي نشرحة الان هي البدائل للمواد الكيميائية الاصلية والتي تباع في المحلات التي تبيع المواد الكيميائية والمعملية ـ ولذلك هذة البدائل لتلك المواد والتي يمكن الحصول عليها بسهولة من حولنا

الان جهز مفكرتك أخى المجاهد المبتدئ وسجل فى كل صفحة مادة جديد وأين نجدها وفيما نستخدمها وسمى مفكرتك الان جهز مفكرتك أخى المجاهد الأولى بمفكرة المواد الأولية,



## البنزين او الجازولين يقصد به وقود الشاحنات المعروف

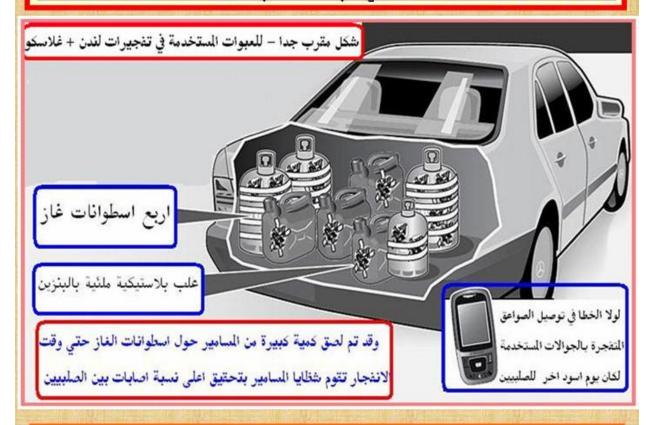
البنزين هو سائل عديم اللون في الاساس ،وهو البل الاشتعل ، وله رائحة نطيفة. يستفاد من البنزين بألة يطلق حرارة قوية اذا اضيفت عبوات بلاستيكية منة بجانب اي عبوة ناسفة وأيضا يساهم بشكل جدي في تقوية الالفجار وايصال حرارة الانفجار الي كل مكان حول التفجير ، كما يمكن ان يستخدم في صفاعة خلائط مشتعلة كالمالتوف لإحراق السيارات او المنشاءات ويستخدم ايضا في صفاعة مادة النابلم الحارقة ويصنع منة بعض المواد المنفجرة .



كما توضع حبوات من البنزين بجانب اي حبوة متفجرة \_ فنساعد في تقوية اي انفجار من ناحية الحرارة التي تطلقها وقت الانفجار



#### بعض العمليات الجهادية التي تم استخدام عبوات من البنزين فيها .



**- ∮∮** -

مادة هيدروكسيد الصوديوم (الصودا الكاوية) Sodium hydroxide

<u>chemical formula:-(NaOH)</u>

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١- تستخدم في استغلاص مواد اخرى تستخدم في صفاعة المقفجرات
  - ٣ تستخدم ايضا في ابطال مفعول بعض الغازات السامة .
- ٣- تستخدم في تخطيم او التخلص هن المواد المتفجرة بإذابتها فيها .

## شكل حبيبات هيدروكسيد الصوديوم البيضاء الحارقة الملمس.



افضل وارخص وأسهل مصدر للحصول على هبدروكسيد الصوديوم (الصودا الكاوية)!!!!

هو بالذهاب الي اقرب محل لبيع مواد البناء او بقالة وإسالة عن مسلك البواليع وهو عبارة عن عبوة بلاستيكية فيها حبيبات بيضاء يتم خلطها بالماء بنسب معينة فتسكب في المجاري والبواليع فتقوم بتسليكها وهذا الحبيبات البيضاء الحارقة هي الصودا الكاوية المطلوبة

## <u>صور لبعض انواع ( مسئك البواليع ) المتؤفرة</u> بالعالم العربي والتي تتكون من هيدروكسيد الصوديوم .





#### - 9 7 -

مادة نشارة الخشب المعروفة

برادة الغشب الناعمة

( ويمكن استبدالها بورق الشاي المجفف )

## اهم الغوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١ تستخدم كعامل مساعد في بعض الخلائط المتفجرة .
  - ٧- تستخدم في العبوات والفلائط الحارقة .
- ٣- تستخدم في تغليف العبوات المتفجرة للتخفيف من الصدمات

## (نشارة الخشب الناعمة)

تضاف للخلائط المتفجرة مثل بودرة الالمنبوم والفحم وصدا الحديد ويصنع منها خلائط حارقة جدا لإشعال المنشاعات والسيارات.



مثال: خليط نشارة الخشب مع الشمع ،،
يعد هذا الحارق اكثر فاعلية من خليط النابلم لحرق وإتلاف
المنشات الخشبية الثقيلة أو أي أهداف اخرى .
وهذا الحارق يمكن حفظه عدة شهور بدون بلل وبدون
ان يفسد وتنبعث الحرارة منه بشدة بسبب اللهب الحار
المتولد من احتراق الشمع وهذا يساعد على استمرار حرارة
احتراق الخشب ويمكن صنع هذا الحارق بان نذيب شمع
البرافين (أو الشمع العادي) في كاس زجاجي الى نصفه
تقريبا ثم تبعده عن الحرارة وتضيف اليه نشارة الخشب حتى
يمتلئ الإناء ثم انقل الخليط بعد التبريد الى كيس ورقي آو
يمتلئ الإناء ثم انقل الخليط بعد التبريد الى كيس ورقي آو
علب معنية أو بلاستيكية ويمكن إشعائه بطريقة التوقيت
بواسطة بودرة رؤوس عيدان القاب أو عن طريق الإشعال العادي

## هادة وقود الديزل الحروف

## <u>DIESEL</u>

#### اهم الغوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- اهم استفدام للديرل في مجالنا التصنيعي للمتفجرات انة عنصر اساسي في صناعة بعض الفلانط المتفجرة مثل الفليط المتفجر الشعبي الشهور والعروف (الانفو) (ANFO).

# الديزل وقود المحركات المعروف



طبعا معروف لدينا من ابن نحصل على الديزل من محطات الوقود ولكن ابضا يمكن استخدام (الديزل الزيت) الذي يباع في محلات قطع غيار السيارات فان وجدت على الطبة كلمة ديزل او مثلا (اويل او فور ديزل)

# برادة الحديد (iron filings) برادة

#### اهم الغوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١- يمكن الاستفادة منها بشكل اكبر في صناعة بعض السموم الجافة والغازات القاتلة .
- ٢ ـ يمكن تحريضها لبطارية ٩ فولت مثلا فتشتعل وبذلك نحصل على النار بدون تعب كما سيتبين لاحقا .
  - ٣- يمكن الاستفادة من هذه الخادة في انتاج صدا المديد بكميات كبيرة والتي نمتاجها في صناعة بعض الفلائط المتفجرة والسموم
    - ٤ كما يمكن ان تكون بديل للمبة الاشعال الفاصة بالصواعق .

اسهل طريقة للحصول على برادة الحديد من الصوف الفولاذي المستخدم في مطابخ المنازل والتي تستخدم في ( تنظيف الاواني من الدهون ) وهي ( ليفة كد الصحون او سلكه الجلي وهي الياف ناعمة صغيرة من الحديد ومتزفرة في كل منزل وتشترى من اقرب بقاله والصور تبين ذلك )





## صور لعدة لأشكال لليفه كد الصحون او سلكه الجلي





مادة اوكسيد الحديد (الصدأ المعروف)

Iron Oxide (red)
chemical formula:- (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

## اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذة المادة:\_

١- اول فائدة واهمها استخدام هذة المادة كعامل مساعد في اغلب الخلائط المتفجرة فدورها هو زيادة من الحرارة الناتجة عن الانفجار وابضا تجعل من بعض الخلائط اقوى تدميرا فبعض الخلائط يكون عندها نقص في الاوكسجين والصدأ بعوض عنة .

٢\_ يستخدم في صناعة بعض السموم الجافة او الغازات السامة.

"- احد اهم الغاصر في صناعة خليط ينيب الحديد ( الفولان ) ويسمى ( خليط الثرميت ) .

# اوكسيد الحديد (الصدأ) بشكله المخبري

ويباع في محلات المستلزمات الطبية والمعامل الكيميانية





يتم استخلاص صدا الحديد بعدة طرق ... اسهلها وأفضلها... >> يتبع

ابسط وأسرع طريق للحصول على صدا الحديد !!!!
يمكن نقع الصوف الفولاذي (لبفة كد الصحون) في الماء ثم نخرجها من الماء ونتركها تحت اشعه الشمس لفترة ايام وسوف يتحول الحديد الى صدا



### اما الطريقة الثانية لاستخلاص الصدأ بمواد سهلة ولئن لكمية لناتجة قيلة نسبيا

## (ان الصدأ أو عملية الأكسدة هما عمليتان متلازمتان)

وعملية تأكسد المادة يعني اتحاد المادة مع الأكسجين ويعتبر الصدأ من التفاعلات البطيئة ..... ولكن يمكن عمل الصدأ بسرعة وذلك من خلال التجربة التالية :-

## الأدوات والمواد المستخدمة :-

\_\_ مسماران او قطعتان من الحديد \_\_

\_\_ بطاریة \_\_ او مصدر کهربائی (محول او بطاریة) المستخدم فی البیوت ( ۹ \_ ۲ ۱ فولت ) \_ ۲ سلك نحاس \_ كوب صغیر \_ ملح \_ ماء دافئ \_ ملحة \_ مقص .

## خطوات العمل :-

1 أملاً كوباً أو صحن زجاجياً أو بالسنبكيا إلى الثلث بالماء الدافئ .

٢ / ضع على الماء ملعتين من الملح وقب المطول الملحي جيداً.

فاعدة هامة :- الكل لتر من الماء نحتاج الى ١٠٠ غرام من الملح .



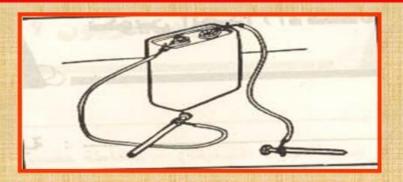
انزع حوالي اسم من كل طرف من السلك النحاسي بالمقص .
اربط أحد طرفى السلك بمسمار او أي قطعة حديدية أي بمعنى يتم الربط

( من تلحية رأس المسمار أو القطعة الحديدية )

• / اربط الطرف الثاني لنفس السلك بأحد أطراف البطارية.

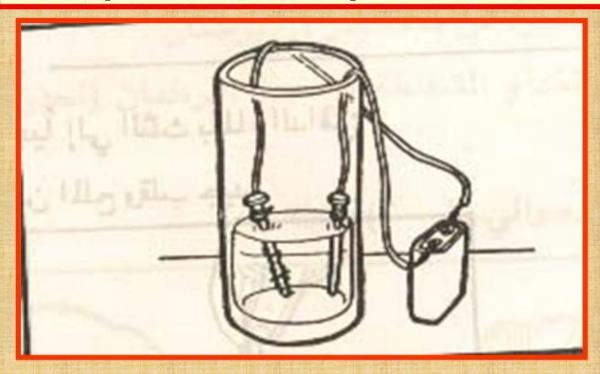
١ كرر نفس الشئ بلنسبة للمسمار الثاني او القطعة الحديدية الاخرى ليكون الشكل
 الموضح كما يلى في الصورة تحت .

ملاحظة مهمة :- يمكن استخدام مسمار او حديد واحد في هذة التجربة وتكون الجهة الاخرى من النحاس و ان استخدمنا النحاس لابد ان يكون في الجهة السلبة للبطارية تكرر لابد ان يكون احد الاطراف من الحديد حتى يتكون الصدأ .



7 / اغمس المسمارين في مطول الملح بحيث لا يتلامسان مع بعضهما البعض.

والصورة تحت تغنى عن اي شرح وتبين كل شي.



#### المشاهدة العلية بالنسبة لهذه التجربة ليفهم ويستوحب المجاهد اكثر ما سيحصل:

1 - نشاهد في الحال فقاعات حول أحد المسمارين وبالذات المسمار الذي ربط بسلك النحاس من الطرف السالب للبطارية ولا تتكون عند المسمار الثاني الموجب .
1 - سوف تلاحظ لخي المجاهد تكون الصدأ حول المسمار الثاني الموجب .

17 - بعد عدة نقائق نصل الى الربع ساعة ستلاحظ ان المطول اصبح لونه غائما واسفلة مثل الطين هذا هو الصد المتكون دعة هكذا الى ان تلاحظ تكون كمية لاباس بها من الصدأ ولذلك وجب استخدام بطارية ذات اله وقد تحتاج الى اكثر من بطارية ان كان المسمار او القطعة الحديدية كبيرة لإنتاج اكبر كمية من الصدأ وإثناء انتاج الصدأ .

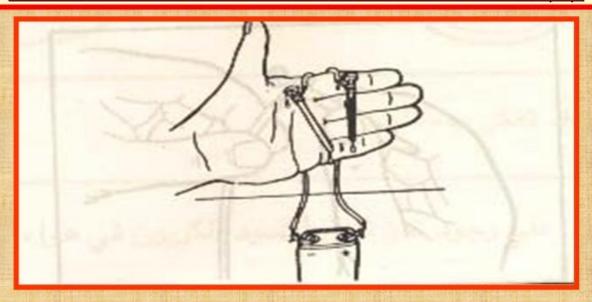
إنظر ابتاء مستوى الماء ثما هو نظرا لان بحض الماء سوف يجف بقبل جففه بالحرارة التاتجة من البطارية

اترك المحلول كما هو افترة مابين ١ الى ١٠ ساعات فكلما كلت البطارية قوية
 والقطعة الحديدة او المسمار كبير كلما كانت كمية الصدأ اكبر

وللطم فائة في تجربة تحول مسمار كبير وزنة ٧٠ غرام خلال ٢٠ ساعة الى حوالى ١٠٠ غرام صدا وكما قلنا فان عب هذة الطريقة الكمية القليلة الناتجة من الصدأ .

ملاحظة مهمة : \_ من التلحية التظرية فقة من المقروض ان يتحول غرام واحد من الحديد الي ٣ غرام من الصدأ

المهم حينما ترى انك قد انتجت كمية لاباس بها من الصدأ قم باخراج المسمارين من المحلول الملحي الغانم وجهز ورقة ترشيح أو قطعة قماشية نقيقة المسامات واسكب المحلول الملحي الغانم فوق القطعة القماشية وسوف ينزل الماء ويتبقى على القطعة القماشية الصدأ الرطب مرضعه تحت اشعة الشمس ليجف وبهذا اصبح لديك صدا باسهل ما يمكن



## مادة كبريتات المغنيسيوم

## ( Magnesium sulfate )

## chemical formula :- ( MgSO4 )

## اهم القوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - وتستخدم غالبا في صنع ترياق (علاج) لبعض السموم
 والغازات السامة

٢ ـ وأيضا في صناعة بعض المواد المتفجرة كمادة مساعدة .

## معلومات عامة عن هذه المادة الكيميائية :-

كبريتات المغنسيوم Magnesium sulfate هو مركب كيميائي يحتوي على المغنسيوم والكبريتات، وصيغته MgSO4. وفي صيغته المائية تكون قيمة الأس الهيدروجيني pH حوالي ٢,٠ (٥,٥ إلى ٧,٠). وغالباً ما يتواجد في صورة هبتاهيدرات،، واسمها الشائع ملح إيسوم Epsom salt.

كبريتات المغنسيوم المسترطية تستعمل كعامل مجفف. ولما كانت الصيغة اللامائية هي مسترطية (تمتص الماء حتى من الهواء) ولذلك يصعب وزنها بدقة، الهيدرات كثيراً ما تُفَضَّل عند اعداد المحاليل، على سبيل المثال في الإعدادات الطبية . وملح إبسوم يتم استعماله تقليدياً كمكون في أملاح الحمام bath salts.

كما قلنا سابقا ان الاسم الشائع لكبريتات المغنسيوم هو ملح إيسوم <u>Epsom salt</u> وتباع في الصيدليات بشكل عادي كمسهل هضمي ولإفراغ ما في البطن بشكل سريع هذه عدة اشكال له واسمه الدارج في اغلب الدول ( ملح انجليزي )





#### زيادة مطومات لاغبر:\_

يمكن استخدام الملح الاتجليزي مباشرة في تجاربنا بما ان ٩٧ % من الملح الاتجليزي بالصيدليات مكون من كبريتات المغنسيوم ولكن لو احب احدكم الحصول على كبريتات المغنسيوم بشكلها النقى جدا جدا وبدون شوانب يمكن ببساطة اتباع التالى:

#### الطريقة :-

جهز كمية ولتكن مثلا ٥٠٠ فرام من الملح الانجليزي واسكيها في وعاء مقاوم للحرارة وضعها في الفرن وسخنه طي ٤٥٠ اف (درجة الفرن) لمدة اربع ساعات ثم اخرجها وبعد ان بيرد الملح سوف تصبح كتلة واحدة ومتماسكة قم بتقطيعها واسحقها او ضعها في كيس بلاستيكي سميك ودقة بلطف بمطرقة حتى تستطيع سحق هذه المادة لتصبح بودرة ناحمة.

وأصبح لديك الان مادة كبريتات المغسيوم الغير مانية النقية جدا

- 17 -

## مادة السكر

## **Powdered Sugar**

chemical Formula:- (C12H22O11)

#### اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة:-

- ١- اول فائدة واهمها استخدام هذه المادة كعامل مساعد في بعض الخلائط المتفجرة فهيا تزيد من الحرارة الناتجة من الانفجار خاصته خلائط نترات الامونيوم.
  - ٧- يستخدم السكر ايضافي صناعة وقود للصواريخ البدانية الصنع.

السكر وكما قلنا سابقا كلما كان السكر ناعما كلما كان افضل اما ان كان خشن يفضل طحنه ليصبح ناعما جدا.





# \_ \$\$ \_

# مادة كلوريد البوتاسيوم

## اهم الغوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١- تستخدم هذة المادة في تعضير كلورات البوتاسيوم المتفجرة

٢- تستخدم في بعض التفاعلات الكيميائية التي قد نعتاجها كم سيتضح ذلك من خلال هذه الموسوعة .

كلوريد البوتاسيوم بشكلها المخبري (بودرة بيضاع) وتوجد في محلات بيت المستلزمات الكيميانية والمعملية

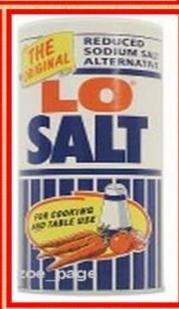


## اسهل طريقة للحصول على مادة كلوريد البوتاسيوم

ان كلوريد البوتاسيوم يوجد في الصيدليات والسوير ماركت باسم (ملح لو او لايت) وهذا الملح له اسماء اخرى المهم الله يحتوى على كلوريد البوتاسيوم بنسبة ١٠ % أما فوق وهو (خاص بامراض الكلب والضغط المرتفع) كبديل عن الملح العادى لدى المرضى.







## - F 9 -

كوريد الصوديوم ( ملح الطعام )

#### اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه الحادة :-

- يتم الاستفادة من هذة المادة في التحليل الكهربائي لانتاج مواد نهتاهها في علم المتفهرات والتصنيح الشعبي مثلا

أ- الصودا الكاوية ،، ب أغاز الكلور ،، ج - صدا الصديد

# كلوريد الصوديوم (وهو ملح الطعام العروف والمتوفر بكل بقاله او مطبخ )



مادة الزئبق

**MERCURY** 

chemical formula:- ( Hg )

## اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١ ويستفاد من الزئبق في صناعة مادة متفجرة تستخدم في الصواعق وتسمى المادة ( فلمنات الزئبق ).
  - ٢ تستخدم في الاغتيال وذلك عبر بلعها عن طريق الفم .

## (الزنبق الغضى ويوجد في المحلات التي تجهز المعامل الطبية والمعملية)



#### الحصول على الزنبق من الموازين الحرارية الطبية المعروفة.

يمكن استخراج الزنبق من الموازين الحرارية التي تباع في الصيدليات ، وتتم الطريقة بحثر لان الزنبق سام ، ولذلك يمنع لمس الزنبق ، وتتم عملية استخلاص الزنبق بكسر الموازين لاستخراج الزنبق منها في مكان تهوية كسطح المنزل مثلا ، ويحتوي كل زنبق حوالي ٧٠٠ جرام من الزنبق يعني تقريبا كل ٢ ميزان حراري يحتوي على غرام ونصف من الزنبق .



میزان بة زئبق من هذا الطرف حتى الرئيق بحدر في الوعاء الذي يحفظ

#### ملاحظة :-

ان لون الزنبق في اظب الموازين الحرارية (أحمر) ولكنة ليس الزنيق الاحمر المعروف ولكنة نوع من الزنيق الغضي الذي تحتلجه .

## - 70 -

يكسر الميزان

الحراري او اي

لايذهب الزنيق

سدی ثم یسکب

بة أن الذي سيتم

المتفجرة

قبه صناعة المادة

مادة الحبة السوداء = حبة البركة.

Nigella sativa -: اسمها العلمي

## اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

اهم فائدة للمجاهد وهو بإضافتها لبعض المواد الكيميائية لتشكيل انواع من الخلائط المتفجرة القوية. الحبة السوداء كثيرة المنافع جدا ، وجاء دورها لتخدم المجاهدين وقوله : " شفاء من كل داء " مثل قوله تعالى: { تدمر كل شيء بأمر ربها } [الأحقاف: ٢٠]، أي كل شيء يقبل التدمير ونظائره.

يمكن شراءها بالكميات التي نريد من أي من محلات البهارات ، والحبة السوداء أسمها الطمي هو Nigella sativa وتعرف الحبة السوداء ، حبة البركة ، بعدة أسماء منها الكمون الاسود ، القزحة ، الشونيز ، شونياز ، بالكالونجي الاسود ، الكراوية السوداء \_ . Black Cumin وأيضا

متؤفرة بكثرة في اليمن وبلاد الحرمين ومصر والمغرب العربي وإيران والهند وباكستان، وتزرع في كثير من أنحاء آسيا ومنطقة البحر المتوسط.

# الحبة السوداء المطلوبة هنا لابد ان تطحن بالخلاط لتصبح بودرة كما يتبين في تحت ،،

بعد طحن الحبة السوداء وعند الاستخدام في الخلائط المتفجرة يجب تسخينها على نار هادنة لفترة قليلة وغربلتها بغربال وغربلتها بغربال دقيق المسامات ثم تضاف للمواد الاخرى

## - 71 -

## مادة الكبريت الاصفر

## <u>Sulfur</u> chemical formula:- (S)

## اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

- ١ اول فائدة واهمها استخدام الكبريت الاصفر في اضافتها لبعض المواد
   كالنترات وغيرها لكي نكون مواد متفجرة فوية ومدمرة
- ٢ من الفوائد ايضا استخدامها في صناعة بعض السموم القاتلة سواء السموم
   الجافة او الغازية وسيتبين نلك خلال هذه الدورة.

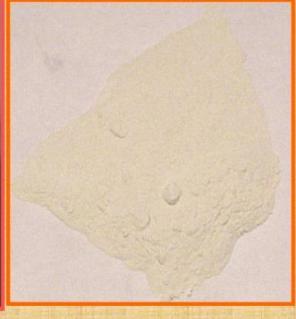
# شكل الكبريت الاصفر بشكله المخبرى



### يمكن الحصول على الكبريت الاصفر بعدة طرق وهذه اهمها :-

الكبريت الاصفر الزراعي ويوجد في المحلات التي تبيع المستلزمات الزراحية وأحياتنا يوجد الكبريت الاصفر في محلات البهارات في بعض الدول العربية.





#### <u>- ۲۷ -</u>

مادة الفحم النباتي او الحجري او ناتج احتراق الخشب ويسمى بالكربون عند اضافته لبعض الخلائط المتفجرة

<u>Charcoal - Granulated</u> <u>chemical formula:- (C - C6H2O)</u>

#### اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذة المادة :-

١ - اول فائدة واهمها استخدام هذة المادة في اضافتها لبعض المواد كالنترات وغيرها
 لكي نصنع مواد متفجرة قوية ومدمرة (عملها قريب من عمل بودرة الالمنبوم).

٢- من الفوائد ايضا استخدامها في صناعة بعض السموم القاتلة سواء السموم الجافة او الغازية (سيتبين نلك في فن السموم والغازات خلال هذه الموسوعة).

## صورة الفحم او الكربون بشكله المخبري ( اللون الاسود القاتم )



بجب طحن الفحم باتواعه النباتية او الحجرية لكي تصبح ناعمة وهذه اسهل طريقة وبهذا نكون حصلنا على هذه المادة بسهولة



يمكن استخدام الفحم المستخدم في الشيشة بعد طحنة ليصبح ناهم ،،

#### اما بخصوص الواجب المنزلى فينقسم الى قسمين:

القسم الأول يرجى أجراء تجربة الحصول على صدا الحديد بواسطة المسامير والملح وبطارية كما في فقرة الصدأ فوق والتجربة سهلة وبسيطة جدا,

القسم الثانى من الواجب \_ يتم تطبيق ملف الفيديو المرفق هذا وهو ببساطة تمرير بطارية 9 فولت على ليفة كد الصحون المعروفة للحصول على النار بسهولة ودون استخدام أي مصدر حراري كالولاعة او عود الكبريت, الخلاصة طبق ما في ملعروفة للحصول على النار بسهولة ودون استخدام أي مصدر حراري كالولاعة او عود الكبريت,

( رابط ملف الفيديو )

( تجده في الملحقات مع هذا الملف - فيديو رقم 4 )

أخوكم / عبد الله ذو البجادين